

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian jangka pendek dekokta kulit *Persea americana* Mill. terhadap penurunan aktivitas alkali fosfatase (ALP) serta untuk mengetahui kekerabatan antara peningkatan dosis pemberian dekokta kulit *Persea americana* Mill. dengan penurunan aktivitas ALP pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Tiga puluh ekor tikus dibagi dalam enam kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kelompok kontrol hepatotoksin diberi karbon tetraklorida, Kelompok II sebagai kelompok kontrol negatif diberi *olive oil* sebagai pelarut karbon tetraklorida, Kelompok III sebagai kelompok kontrol sediaan dekokta dengan dosis 1600 mg/KgBB dan kelompok IV, V, dan VI merupakan kelompok perlakuan diberi dekokta kulit *Persea americana* Mill. pada seri dosis 363; 762; 1600 mg/KgBB kemudian setelah 6 jam pemberian dekokta dilakukan pemberian karbon tetraklorida dosis 2 mg/KgBB kemudian pada jam ke-24 setelah pemberian diambil darahnya pada daerah sinus orbitalis mata untuk penetapan aktivitas ALP. Data pada penelitian ini dianalisis dengan menggunakan metode ANOVA satu arah yang dilanjutkan dengan uji *scheffe* dengan taraf kepercayaan 95%.

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh bahwa pemberian dekokta kulit *Persea americana* Mill. memiliki pengaruh terhadap penurunan aktivitas ALP, serta diperoleh bahwa tidak ada kekerabatan antara peningkatan dosis pemberian dekokta kulit *Persea americana* Mill. dengan penurunan aktivitas ALP pada tikus jantan galur Wistar yang terinduksi karbon tetraklorida 2 mL/kgBB.

**Kata kunci :** *Persea americana* Mill., hepatoprotektif, karbon tetraklorida, alkali fosfatase (ALP).

## ABSTRACT

The aim of study research are to prove the effect of short term *Persea americana* Mill. peels decoction to decrease serum activity of alkaline phosphatase (ALP) and to know the correlation between the increases dose of *Persea americana* Mill. peels decoction and serum activity of alkaline phosphatase (ALP) reducing in male Wistar rats induced carbon tetrachloride.

This research was purely experimental research with randomized complete direct sampling design. A total of thirty male Wistar rats were divided randomly into six group in the same amount. Group I as hepatotoxin control-group was given carbon tetrachloride dissolved in olive oil (1:1) at a dose of 2 mL/kgBW in intraperitoneal. Group II as negative-controlled-group was given a dose of 2 mL/kgBW olive oil as a solvent of carbon tetrachloride in intraperitoneal. Group III as decoction controlled-group was given oral decoction of *Persea americana* Mill. peels at dose 1600 mg/kgBW their blood was drawn and group IV, V, VI as treatment group was given oral decoction of *Persea americana* Mill. peels successively at dose 363; 762; 1600 mg/kgBW, then 6 hours after administration of decoction dose, 2 mL/kgBW of carbon tetrachloride was administered intraperitoneally, their blood was drawn at 24<sup>th</sup> hour after administration of carbon tetrachloride. Blood samples from all group were taken through the eyes orbital sinus for measuring the ALP activities. The data were analyzed by one way ANOVA method and then followed by *Scheffe* test with 95% confidence level.

The result of this study showed that short-term *Persea americana* Mill. peels decoction had effect to reduce ALP activities and there is no relation between the increases dose of *Persea americana* Mill. peel decoction and serum activity of ALP reduction in male Wistar rats induced carbon tetrachloride 2 mL/kgBW.

**Key Words :** *Persea americana* Mill., hepatoprotective, carbon tetrachloride, alkaline phosphatase (ALP).